公開実 昭和 58一 132 5

19 日本国特許庁 : 117

11.実用新案出類公開

公開実用新案公報 U

昭58—132705

a lat. Cl."

宁内整理能导 識問記号

43 公開 昭和58年 1983 (9月7日

B 60 C 23 01 B 60 B 13 00

北基

22 (1)

6631 3 D 6833 3D

審查請求 未請求

4 Ħ

毎野報装置の検定部の12000年の付け構造

京都市中京区西ノ京南南町88番 地株式会社富永製作所内

前 明57 29740 頓 部57 1982 3 月2日 中出一號 人 株式会社富永製作所

拉考 粥 者 複似形式

亨都市中京区西ノ京南通町88番

70

L 考案の名称

脊報装置の検知部のリムへの取り付け 構造

2 実用新案登録請求の範囲

少なくともリムを一周するバンドを介して、新報要値の検知部の分身と、この分身と同単量の重りとをリムの回転中心に対して互いに反対側に位置するように、前記リムへ取り付けるよう構成したことを特徴とする等報表置の検知部のリムへの取り付け構造。

3. 考案の詳細な説明

本考案は空気圧の低下を報知する警報装置の検 知部の自動車用リムへの取り付け構造に関するも のである。

米国などでは、大型トラックが高速度で長時間 運転されているときにタイヤの空気圧不足による タイヤ破裂事故がたびたび生じている。よって、 タイヤの空気圧を被出し、一定値を外れると質報

実開58-132705

公開実用 昭和 58-192705

本考案は前記問題点を解消するために提案するもので、少なくともリムを一周するバンドを介して 新報報 進の検知部の分別と、この分別と何重量の 真りとをリムの回転中心に対して互いに反対 飼に位置するようにリムに取り付けるように構成したものである。

以下凶示夷施例を説明する。

- (1) はタイヤ(2) が装着されたリムで、その凹所(4) には強幅なナイロン機能などで作られたパンド(5) が巻き付けられている。
- (6) は検知部の分身(4)の作動機構で、タイヤ(2)内の圧力が低下すると、先端に反射片(7)を固設した桿(8)がリム(1)の回転する迷心力によって起立するのを許容する。
- (9) は磨りで、作動機構(8)を含む分身(40)と同重量であり、分身(40)をリムの回転中心(3) に対して丁度
 反対側の位置に配備されている。

- 字訂正

なお、分身のおよび重り(9)にはそれぞれに形成された遮孔の凶に前記パンド(5)が挿通されている。



四は他方の分身でタイヤ(2)に近接して車体の適所に設置され、電波を発射する機能と、戻ってくる電波を受信し、このとき対応する信号を出力して管報装置(図示略)へ送る機能とを有する。

叫はパンド(5)の両端の最続部で、加熱による接着が有効に利用される。

以上の構成において、タイヤ(2)内の空気圧が一 定圧よりも低下すると作動機構(6)が作動して、リ

公 美用 昭和 58一 2705

(1)の達心力によって神(8) すなわち反射片(7) がタイミ神(A) ヤ(2) の回転中心から遠ざかる方向へ変位し、ついた分別のから発射される電波を反射する。分身的はこの反射された電波を受信すると前述したようにタイヤ(2) の空気圧が低下したことを報知すべく信号を送信することになる。

次に取り付けについて記すと、リム(1)の凹所(4)の外径が判っているので分身切と重り(9)とを、リカ(1)へのバンド(5)の装着時互いにリム(1)の回転中心(3)に対して丁度反対の位置へくるようにあらかしめ通当な方法でバンド(5)へ脅め付けておけば良く、分身切と重り(9)とが凹所(4)に密着するようにバンド(5)の両端を引張った状態でそれぞれ両端を接続すれば良い。

なか、本考案は前配実施例に限定されるものではない。すなわち、先にリム(1)の凹所(4)へバンド(5)を巻き付けてかき、後にこのバンド(5)へ分身(4) 重り(9)を讨め付ける方式であっても良く(この場合バンド(5)の分身(4)、重り(9)の留め付け位置にあらかじめ印を付してかくと便利である。)、凹所 (4) ヘパンド(5)を強固に巻き付けるためにパンド(5) の一部あるいは全部に無収縮材料を使用し、パンド(5) の両端を接続した彼この無収縮部分を加無してパンド(5) の巻直径を縮めるようにしても良い。さらにパンド(5) の一部に弾性材料を使用しても良い。

以上評述したようにパンドを介して検知部の分 身と重りとをリムに取り付けるようにしたので、 リムの強度を損なうことなく強固に取り付けるこ とができ、さらに分身とリムの回転中心に対して 丁度反対の位置に分身と同重量の重りを取り付け たのでリムの動的均衡を保つこともでき、たとえ ベルトがリムに対して回転しても分身と重りとが ベルトに強固に取り付けてあれば何ら不都合が生 じないものである。

4 図面の簡単な説明

第1図はリムとタイヤを回転中心を辿る断面で 示した図で第2図は第1図のA-A方向断面図で ある。

(1)・・・リム (2)・・・メイヤ (5)・・・バンド

公開実用 昭和 58-13-705

(9) - - - 重 夕 (10) , (2) - - - 分 身

実用新架登録出顧人 株式会社 寓永 製作 所



(6)

46



